

Zestawienie materiałowe - SO-UM-11 Listopada - obwód nr 1				
L.p.	opis elementu	typ	ilość	jednostka
1	kabel elektroenergetyczny	YKYżo 5x6[mm <sup>2</sup> ]	400	[m]
2	kabel elektroenergetyczny	YKYżo 3x1,5[mm <sup>2</sup> ]	48	[m]
3	bednarka ocynkowana	FeZn 20x3	1	[m]
4	uziom pionowy 6[m]	6[m], Ø20[mm]	1	[kpl]
5	rura osłonowa karbowana (typ 1)	dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną. Przeznaczone do stosowania tylko w wykopach otwartych, odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5 [kN/m <sup>2</sup> ] Ø75[mm]	303	[m]
6	rura osłonowa gładkościenna (typ 2)	grubościenne, gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod drogami, jezdniami, przy przewiertach sterowanych Ø110[mm], odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14 [kN/m <sup>2</sup> ]	24	[m]
7	taśma niebieska	taśma oznaczeniowa niebieska do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1[kV], 300[mm], grubość 0,5[mm]	400	[m]
8	fundament pod słup oświetleniowy 4[m]	fundament betonowy, zabezpieczony przed penetracją wilgoci	12	[szt.]
9	słup oświetleniowy 4[m]	wysokość zawieszenia punktu świetlnego 4[m], aluminiowy, anodowany, stożkowy z warstwą elastomeru w części odziomkowej	12	[szt.]
10	złącze słupowe	złącze fazowe z bezpiecznikiem	12	[szt.]
11	złącze słupowe	złącze fazowe	24	[szt.]
12	złącze słupowe	złącze "N" izolowane	12	[szt.]
13	złącze słupowe	złącze "PE" - niez izolowane	12	[szt.]
14	opaski informacyjne	opaska informacyjna na kabel elektroenergetyczny	80	[szt.]
15	oprawa drogowa	korpus – odlew aluminiowy malowany proszkowo, pokrywa – aluminium malowane proszkowo, klosz – szkło hartowane płaskie, montaż na słupie o średnicy Ø60mm, IK08, szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66, moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 20W, układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI, ochrona przed przepięciami – 10kV, klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym, oprawa wyposażona w system ograniczający świecenie za siebie (w celu np.: ograniczenia zaśmiecania światłem elewacji budynków), rodzaj źródła światła – LED, minimalny strumień świetlny źródeł światła – 2900lm, zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, oprawa oznakowana znakiem CE oraz z deklaracją zgodności, certyfikat ENEC	12	[szt.]

Zestawienie materiałowe - SO-UM-11 Listopada - obwód nr 2				
L.p.	opis elementu	typ	ilość	jednostka
1	kabel elektroenergetyczny	YKYżo 5x6[mm <sup>2</sup> ]	329	[m]
2	kabel elektroenergetyczny	YKYżo 3x1,5[mm <sup>2</sup> ]	40	[m]
3	bednarka ocynkowana	FeZn 20x3	1	[m]
4	uziom pionowy 6[m]	6[m], Ø20[mm]	1	[kpl]
5	rura osłonowa karbowana (typ 1)	dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną. Przeznaczone do stosowania tylko w wykopach otwartych, odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5 [kN/m <sup>2</sup> ] Ø75[mm]	249	[m]
6	rura osłonowa gładkościenna (typ 2)	grubościenna, gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod drogami, jezdniami, przy przewiertach sterowanych Ø110[mm], odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14 [kN/m <sup>2</sup> ]	25	[m]
7	taśma niebieska	taśma oznaczeniowa niebieska do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1[kV], 300[mm], grubość 0,5[mm]	300	[m]
8	fundament pod słup oświetleniowy 4[m]	fundament betonowy, zabezpieczony przed penetracją wilgoci	10	[szt.]
9	słup oświetleniowy 4[m]	wysokość zawieszenia punktu świetlnego 4[m], aluminiowy, anodowany, stożkowy z warstwą elastomeru w części odziomkowej	10	[szt.]
10	złącze słupowe	złącze fazowe z bezpiecznikiem	10	[szt.]
11	złącze słupowe	złącze fazowe	20	[szt.]
12	złącze słupowe	złącze "N" izolowane	10	[szt.]
13	złącze słupowe	złącze "PE" - niez izolowane	10	[szt.]
14	opaski informacyjne	opaska informacyjna na kabel elektroenergetyczny	67	[szt.]
15	oprawa drogowa	korpus – odlew aluminiowy malowany proszkowo, pokrywa – aluminium malowane proszkowo, klosz – szkło hartowane płaskie, montaż na słupie o średnicy Ø60mm, IK08, szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66, moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 20W, układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI, ochrona przed przepięciami – 10kV, klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym, oprawa wyposażona w system ograniczający świecenie za siebie (w celu np.: ograniczenia zaśmiecania światłem elewacji budynków), rodzaj źródła światła – LED, minimalny strumień świetlny źródeł światła – 2900lm, zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21), wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, oprawa oznakowana znakiem CE oraz z deklaracją zgodności, certyfikat ENEC	10	[szt.]

Zestawienie materiałowe - zasilanie szafki oświetleniowej				
L.p.	opis elementu	typ	ilość	jednostka
1	szafka oświetleniowa	SO-UM-11 Listopada	1	[kpl]
2	kabel elektroenergetyczny	YAKY 4x16[mm <sup>2</sup> ]	4	[m]
3	opaski informacyjne	opaska informacyjna na kabel elektroenergetyczny	2	[szt.]
4	uziom pionowy 6[m]	6[m], Ø20[mm]	1	[kpl]
5	taśma niebieska	taśma oznaczeniowa niebieska do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1[kV], 300[mm], grubość 0,5[mm]	2	[m]